©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Die Araneen der Österreichischen Iran-Expedition 1949/50

Von C. Fr. Roewer, Bremen

Mit 29 Textabbildungen

(Vorgelegt in der Sitzung vom 15. Oktober 1955)

Im Anschluß an unsere bereits 1952 erschienene Bearbeitung der Solifugen und Opilioniden mögen hier nunmehr auch die Araneen genannt werden, die sich in der Ausbeute der Österreichischen Iran-Expedition 1949/50 der Herren Dr. J. Hemsen, Dr. A. Kaltenbach, Dr. H. Löffler und Dr. F. Starmühlner vorfinden. Diese Iran-Sammlung zeigt einen durchaus palaearktischen Charakter, ja, die meisten Arten sind auch in Europa — sei es Südost-Europa, seien es die Mittelmeerländer — vertreten. Andererseits sind auch turkestanische, transkaspische und zentralasiatische (Cambridge 1885) Arten nachzuweisen. Zahlreich sind in dieser Ausbeute Vertreter der Lycosiden anzutreffen, von denen einzelne Arten in der ganzen palaearktischen Region beheimatet sind, während andere neu sind und mit keiner der bisher bekannten Arten zu identifizieren sind. Letzteres gilt auch für die besonders interessante Form der Cithaeronidae.

Für die Bezeichnung der (meist) 8 Augen mögen hier ihrer gegenseitigen Stellung gemäß Abkürzungen ihrer Bezeichnung verwendet werden, und zwar für

vordere Mittelaugen = VM, vordere Seitenaugen = VS
hintere Mittelaugen = HM, hintere Seitenaugen = HS

und für ihren (bei ovaler Form den jeweils längsten) Durchmesser = Dm.

Außer den identifizierbaren, adulten Tieren findet sich, wie es in derartigen Aufsammlungen immer der Fall zu sein pflegt, eine beträchtliche Zahl von inadulten und pulli, deren Bestimmung bis zur Art unmöglich und daher wertlos ist. Die bestimmbaren Gattungen und Arten verteilen sich auf die Familien wie folgt:

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Familie ***Dysderidae*** C. L. Koch 1837

Gen. **Dysdera** Latreille 1804

Dysdera erythrina (Walckenaer) 1802.
1 ♂, 1 ♀, Pirbakran (150 km westl. Esfahan), H. Löffler leg.
1 ♀, Kaspi-Küste, Wald bei Tschalovs, F. Starmühlner leg.

Dysdera asiatica Nosek 1905.
1 ♀, Halilrudtal bei Sabzawaran, H. Löffler leg.
1 ♀, Pirbakran, P. Kaltenbach leg.

Familie ***Sicariidae*** Simon 1890

Gen. **Scytodes** Latreille 1804

Scytodes fusca Walckenaer 1837.
1 ♀, Paß südl. Kerman, 3080 m, H. Löffler leg.

Scytodes thoracica (Latreille) 1804.
1 ♀, Kaspi-Prov. lehmiger Hang mit Moos, F. Starmühlner leg.

Familie ***Pholcidae*** C. L. Koch 1850

Gen. **Artema** Walckenaer 1837

Artema transcaspia Spassky 1934.
1 ♀, Sabzawaran, F. Starmühlner leg.
1 ♀, Sabzawaran, H. Löffler leg.
1 ♂, Schahi-Firuskuh, unter Steinen, F. Starmühlner leg.
1 (♀ inadult), Teheran, Nov. 1949, P. Kaltenbach leg.

Gen. **Pholcus** Walckenaer 1805

Pholcus opilionoides (Schrank) 1781.
1 ♀, Kerman (im Abort), 13. Aug. 1949, H. Löffler leg.

Familie ***Palpimanidae*** Cambridge 1871

Gen. **Palpimanus** Dufour 1820

Palpimanus gibbulus Dufour 1820.
1 ♀, Herat, 31. Dez. 1949, H. Löffler leg.
1 ♂, Salzufer am Urmia-See, H. Löffler leg.

Familie ***Urocteidae*** Thorell 1869

Gen. **Uroctea** Dufour 1820

Uroctea durandi (Latreille) 1809.
1 ♀, Qualeh-e-Asghard, südl. Kerman, F. Starmühlner leg.

Familie ***Theridiidae*** Sundevall 1833

Gen. **Asagena** Sundevall 1830

Asagena phalerata (Panzer) 1801.
2 ♀, Tschalus, H. Löffler leg.

Gen. **Lithyphantes** Thorell 1870

Lithyphantes albomaculatus (Degeer) 1778.
1 ♂, Kuh-e-Lalezar, H. Löffler leg.
1 ♂, Kalarabad (Kaspi-Küste), H. Löffler leg.
14 (♂, ♀), Schahi (O. Kaspi-Prov.), F. Starmühlner leg.

Gen. **Enoplognatha** Pavesi 1880

Enoplognatha mandibularis (Lucas) 1846.
1 ♂, Wald bei Tschalus (Kaspi-Küste), F. Starmühlner leg.

Gen. **Ctenium** Menge 1870

Ctenium lividum (Blackwall) 1836.
4 ♀, 50 km nördl. Esfahan, am Bach, H. Löffler leg.

Gen. **Theridion** Walckenaer 1805

Theridion tinctum (Walckenaer) 1802.
1 ♀, Kurusch-Göl (Täbris), F. Starmühlner leg.
1 ♀, Lahidschan (an Gras), H. Löffler leg.

Theridion varians Hahn 1831.
4 ♂, 8 ♀, Niris (R V), F. Starmühlner leg.
21 (♂, ♀), Lahidschan (Buchs-Gebüsch), F. Starmühlner leg.

Familie ***Linyphiidae*** Blackwall 1859

Gen. **Lepthyphantes** Menge 1866

Lepthyphantes nebulosus (Sundevall) 1830.
4 ♀, 25. März 1950, Sabzawaran, Sammler?

Gen. **Linyphia** Latreille 1804

Linyphia triangularis (Clerck) 1757.
1 ♂, 4 ♀, Lahidschan (Tee-Felder), F. Starmühlner leg.

Familie ***Micryphantidae*** Bertkau 1872

Gen. **Erigone** Audouin 1827

Erigone dentipalpis (Wider) 1834.
1 ♂, Lahidschan (Tee-Felder), F. Starmühlner leg.
2 ♂, Kuh-e-Lalezar, 4000 m, F. Starmühlner leg.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Gen. **Gnathonarium** Karsch 1881

Gnathonarium dentatum (Wider) 1834.
6 ♂, 4 ♀, Lahidschan (Reisfelder), H. Löffler leg.

Familie ***Araneidae*** Dahl 1912

Gen. **Argyope** Audouin 1827

Argyope brünnichii (Scopoli) 1763.
2 ♀, Schiras, Maharlu, 14. Juli 1949, H. Löffler leg.

Argyope lobata (Pallas) 1772.
1 ♀, Kuh-e-Lalezar, 4300 m, H. Löffler leg.
3 ♀, Niris-See, Salzboden, F. Starmühlner leg.
3 ♀, Maharlu-See, Schiras, F. Starmühlner leg.
1 ♀, ohne Fundortsangabe, P. Kaltenbach leg.

Gen. **Araneus** Clerck 1757

Araneus ceropegius (Walckenaer) 1802.
1 ♀, Lalezar (Bach), 3500 m, F. Starmühlner leg.
15 ♀, ohne Fundortsangabe, J. Hemsen leg.
9 ♀, Lalezar, nördl. Kerman, Sammler?

Araneus cucurbitinus Clerck 1757.
4 ♀, Kaspi-Küste (Tee-Felder), H. Löffler leg.

Araneus silvicultrix (C. L. Koch) 1846.
1 ♀, Lahidschan, H. Löffler leg.

Araneus cornutus Clerck 1757.
1 ♀, Chorramabad (auf Weiden), H. Löffler leg.

Familie ***Tetragnathidae*** Menge 1866

Gen. **Tetragnatha** Latreille 1804

Tetragnatha extensa (Linné) 1758.
4 ♀, Tarsee, Elburs, 3700 m, F. Starmühlner leg.
1 ♂, 4 ♀, Urmia-See (Juncus-Zone 3), H. Löffler leg.

Gen. **Pachygnatha** Sundevall 1823

Pachygnatha degeerii Sundevall 1830.
5 ♀, Urmia-See (Zone 4), H. Löffler leg.
1 ♀, 85 km nördl. Kerman (Bach), H. Löffler leg.

Familie ***Agelenidae*** C. L. Koch 1837

Gen. **Cybaeus** C. L. Koch 1868

Cybaeus angustiarum L. Koch 1868.
1 (♀ inadult), Lahidschan (Buchenwald), F. Starmühlner leg.

Familie *Lycosidae* Sundevall 1833

Gen. **Pardosa** C. L. Koch 1848

Diagnose: Labium breiter als lang; 4. Metatarsus wenigstens so lang wie 4. Partella + Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren; Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen; 1. Augen-Querreihe: VS kleiner als die VM; Clypeus höchstens 4mal so hoch wie 1 Durchmesser der VM; obere und untere Spinnwarzen gleichlang und das Endglied der oberen (hinteren) Spinnwarzen kürzer als ihr Basalglied und halbkugelig oder nur kalottenförmig. Genotypus: *Pardosa hortensis* (Thorell) 1872.

Pardosa agricola (Thorell) 1856.

9 ♀, Kurusch-Göl (Täbris), F. Starmühlner leg.

3 ♀, Gom (Kum), nördl. Teheran, H. Löffler leg.

1 ♀, Chorramabad, F. Starmühlner leg.

1 ♂, Qualeh-e-Asghard, südl. Kerman, am Bach, F. Starmühlner leg.

Pardosa lugubris (Walckenaer) 1802.

1 ♂, 1 ♀, Kerman, am Fluß, H. Löffler leg.

1 ♀, Kerman, H. Löffler leg.

2 ♀, ohne Fundortsangabe, F. Starmühlner leg.

Pardosa donabila nov. spec. (Abb. 1 und 2).

Länge des Körpers (Cephalothorax + Abdomen) ♂ = 8 (3,5 + 4,5); ♀ = 9 (4 + 5) mm.

Facies subquadratisch, seitlich fast senkrecht; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen = $6^1/_2 : 8^1/_2 : 11$; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der Vorderseitenaugen) und untere frontale Tangentiallinie gerade: Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = $1^1/_2$ 1 : 3 : $2^1/_2$; Abstand der VS/VM VM/VM = $1^1/_2 : 1$; Clypeus-Höhe = 3 Dm VS und = 2 Dm VM; Abstand HM/HM : 1 Dm HM = $2^1/_2$, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus: Ratio lang: hinten-breit : vorn-breit = $8^1/_2 : 11 : 8^1/_2$, also ebenso lang wie vorn breit. Cheliceren mit 3 hinteren, gleichgroßen Falzrandzähnen. Beine: Ratio des 4. Metatarsus: 4. Patella + Tibia = 20 : 5 + 13; 1. und 2. Patella nur prolateral mit je 1 Stachel, 3. und 4. Patella mit je 1 + 1 dorsalen, prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1.—4. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem dorsal mit je 1 + 1 Stacheln; 1.—4. Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln; 1.—4. Tarsus nicht skopuliert. Epigyne des ♀ siehe Abb. 2. Palpus des ♂ siehe Abb. 1, seine Lamella characteristica siehe Abb. 1 a.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax dunkelbraun, mit gelblicher, seitlich mehrfach gebuchteter Medianbinde und jederseits mit 3 gelblichen, den Submarginalbinden entsprechenden, runden Fleckchen; Sternum schwarz, mit schmaler, gelblicher Medianbinde; Coxen einfarbig blaßgelb; Abdomen dorsal braun, vorn mit rötlichgelben Winkelflecken, die hinten in solche Fleckenpaare aufgelöst sind; Abdomen ventral grau und schwärzlich marmoriert. Beine blaßgelb, doch Femora ventral ganz schwarz und dorsal mit 3, Patellen mit je 1, Tibien und Metatarsen mit je

Abb. 1.

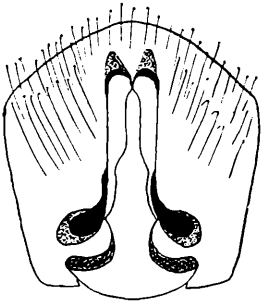


Abb. 2.

Abb. 1. *Pardosa donabila* n. sp. Rechter Palpus des ♂ in Lateralansicht (Patella bis Tarsus), a) Lamella characteristica stärker vergrößert — Abb. 2. *Pardosa donabila* n. sp. Epigyne des ♀

3 schwärzlichen Flecken. Palpus des ♂: Femur und Patella blaßgelb, Femur seitlich schwarz-längsgestreift, Tibia und Tarsus total schwarz und dicht und lang schwarz behaart.

1 ♂, 4 ♀, Elburs bei Finos Kute, am Bach, Typus, H. Löffler leg.

2 ♂, bei Tschalus (am Fluß, unter Steinen), Paratypoide, H. Löffler leg.

4 ♀, Urmia-See (Juncus-Zone), Paratypoide, H. Löffler leg.

2 ♀, Maharlu-See, Sammler?

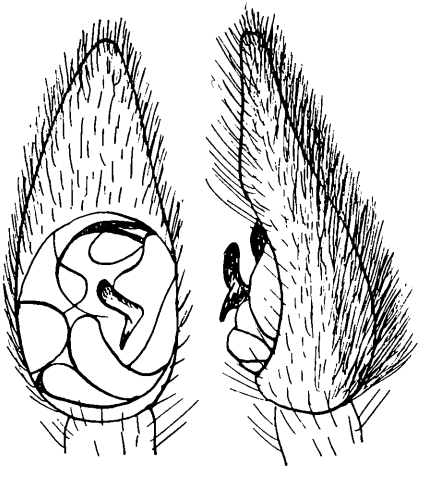
Gen. **Pardosops** Roewer 1954 (Katalog II a: 196)

Diagnose: Wie *Pardosa* (siehe oben), doch Cheliceren mit nur 2 hinteren Falzrandzähnen. Genotypus: *Pardosops pontica* (Thorell) 1875 (vidi Hylen Thorell det. Mus. Berlin VII. 1954).

Pardosops condolens (Cambridge) 1885 (Abb. 3 a, b).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax + Abdomen) = 7 (3 + 4) mm.

Facies subquadratisch, seitlich fast senkrecht; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen $6^1/_2 : 8$ 11; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre unterste frontale Tangentiallinie gerade; Ratio der Dm der



a Abb. 3. b

Abb. 4.

Abb. 3. *Pardosops condolens* (Cambridge). Linker Palpentarsus des ♂, a) in Ventralansicht, b) in Lateralansicht — Abb. 4. *Evippa fortis* n. sp. Rechter Palpentarsus des ♂ in Ventralansicht

VM : VS : HM : HS = $1^1/_3 : 1 : 2^1/_2 : 2$; Abstand der VS/VM : VM/VM = $^1/_2 : 1$; Clypeus-Höhe = 1 Dm VM = $1^1/_3$ Dm VS; Abstand HM/HM : 1 Dm HM = $3 : 2^1/_2$, also größer als 1 Dm HM; Quadrangulus : Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 8 : 11 : 8, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit nur 2 hinteren, gleichgroßen Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella + Tibia = 16 : 5 + 10; 1.—4. Patella dorsal mit je 1 + 1, prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel, 1.—4. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren und prolateral wie retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem mit je 1 + 1 dorsalen Stacheln; 1.—4. Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren und prolateral wie retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln; 1.—4. Tarsus nicht scopuliert. Palpus

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

des ♂ siehe Abb. 3 a, b: Lamella characteristica; Tarsus ohne Endkrallen und wie Tibia dorsal dicht behaart.

Färbung und Zeichnung wie von Cambridge 1885 beschrieben.

2 ♂, Pirbakran, am Fluß, H. Löffler leg.

Nota: vidi Typus Cambridge V. 1954.

Gen. **Evippa** Simon 1882

Diagnose: Labium breiter als lang; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella + Tibia; 1. Tibia ventral mit mehr als 3 Stachelpaaren; Tarsalkrallen schlank und nur basal mit 3—4 Kammzähnchen; 1. Augen-Querreihe schmaler als die 2. Querreihe, VS kleiner als VM; Clypeus höchstens 4mal so hoch wie 1 Dm VM; obere und untere Spinnwarzen gleichlang und das Endglied der oberen (hinteren) Spinnwarzen kürzer als ihr Basalglied und halbkugelig oder calottenförmig. Genotypus: *Evippa arenaria* (Audouin) 1827 (vidi Hylen Simon det. Mus. Paris V. 1954).

Evippa praelongipes (Cambridge) 1870.

1♀, Kalarabad (Kaspi-Küste), H. Löffler leg.

Nota: vidi Typus Cambridge V. 1954.

Evippa fortis nov. spec. (Abb. 4).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax + Abdomen) = 11 (4,5 + 6,5) mm.

Facies subquadratisch, seitlich fast senkrecht; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen $6^1/_2 : 9^1/_2 : 11$; obere und untere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS); Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = $1^1/_2 : {}^3/_4$ 3 : 3; Abstand der VS/VM : VM/VM = $^1/_2 : 1$; Clypeus-Höhe = $1^1/_3$ Dm VS und = 1 Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = $3^1/_2 : 3$, also größer als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = $9^1/_2 : 11 : 9^1/_2$, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit je 2 hinteren und vorderen Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella + Tibia = 26 : 6 + 22; 1. und 2. Patella dorsal mit je 1 apicalen Stachel und prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel, 3. und 4. Patella dorsal mit je 1 + 1 Stachel und prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1. und 2. Tibia ventral mit je 7 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 sowie dorsal mit je 1 Apicalstachel; 3. und 4. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren und dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln; 1. und 2. Metatarsus ventral mit je 6 starken Stachelpaaren und prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln, 3. und 4. Metatarsus dorsal unbewehrt, ventral

mit je 3 Stachelpaaren sowie prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln; Tarsen ventral mit zwei Längsreihen aus 12 bis 16 Stacheln; die tarsalen Doppelkrallen schlank und dünn und mit nur 2 basalen Kammzähnchen. Palpus des ♂ siehe Abb. 4; Tarsus ohne Endkralle, doch hier mit 4 starken Borsten; Lamella characteristica nach vorn zeigend, apical spitzhakig gekrümmt und in der Mitte mit einem kurzen, spitzen, lateral gerichteten Fortsatz.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax braun, Quadrangulus tiefschwarz, dahinter eine seitlich zweifach gebuchtete, hinten jedoch schmal-parallele, scharf gelbe Medianbinde, seitlich mit je 3 unscharfen, gelblichen Submarginalflecken. Sternum einfarbig schwarzbraun, Cheliceren blaßgelb, Beine mit Coxen blaßgelb, doch Femora reich schwarzgefleckt. Palpus des ♂ einfarbig blaßgelb. Abdomen dorsal und ventral einfarbig graubraun ohne jede Zeichnung.

3 ♂, Rigmati, Typus und Paratypoide, H. L ö f f l e r leg.

Evippa luteipalpis nov. spec. (Abb. 5—7).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax + Abdomen) = 8 (3,5 + 4,5) mm.

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax + Abdomen) = 9 (3,5 + 5,5) mm.

Facies subquadratisch, seitlich fast senkrecht; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen 8 16 17; obere und untere fron-

Abb. 5.

Abb. 6.

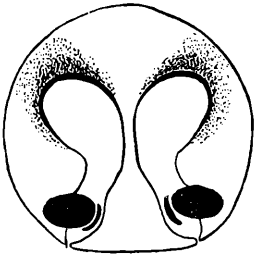


Abb. 7.

Abb. 5. *Evippa luteipalpis* n. sp. Linker Palpentarsus des ♂ in Ventralansicht — Abb. 6. *Evippa luteipalpis* n. sp. Rechter Palpentarsus des ♂ in Lateralansicht — Abb. 7. *Evippa luteipalpis* n. sp. Epigyne des ♀

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

tale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS); Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = 2 : 1 : $5^1/_2$: $4^1/_2$; Abstand der VS/VM : VM/VM = $^1/_2$: 1; Clypeus-Höhe = $1^1/_2$ Dm VS und = 1 Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = 5 : $5^1/_2$, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 13 : 17 : 16, also kürzer als vorn-breit. Cheliceren mit je 2 vorderen und hinteren Falzrandzähnen. Beine: Ratio: 4. Metatarsus : 4. Patella + Tibia = 19 : 6 + 15; 1. und 2. Patella dorsal mit je 1 + 1, prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel, 3. und 4. Patella wie 1. und 2. Patella bestachelt, doch dorsal nur mit je 1 basalen Stachel; 1.—4. Tibia dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stachel, 1. und 2. Tibia ventral mit je 6 und 3. und 4. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren; 1. und 2. Metatarsus mit je 1 dorsal-basalen, prolateral mit je 1 + 1 Stacheln und ventral mit je 4 Stachelpaaren, retrolateral unbewehrt, 3. und 4. Metatarsus ebenso bestachelt, doch ventral nur mit je 3 Stachelpaaren; Tarsen ventral mit zwei Längsreihen aus 12—15 Stacheln; die tarsalen Doppelkrallen schlank und dünn und mit nur 4—5 basalen Kammzähnchen. Palpus des ♂ siehe Abb. 5 und 6, Tarsus ohne Endkralle, doch mit 4 stärkeren Endborsten und einer mehr ventral stehenden Borste; Lamella characteristica nach vorn zeigend, apical stumpf gerundet und in ihrer Mitte mit einem kleinen, rückwärts gerichteten, spitzen Häkchen. Epigyne des ♀ siehe Abb. 7: hintere Hälfte des Septum breit-dreieckig erweitert.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax ganz gleichfarbig schwarz, greis behaart und ohne Binden. Sternum schwarz und gegen die rostgelben Coxen kontrastierend. Beine und Palpen sowie Cheliceren einfarbig gelbbraun. Abdomen dorsal und ventral ganz gleichfarbig grau, greis behaart ohne jede Zeichnung.

9 ♂, 1 ♀, Sabzawaran, Typus und Paratypoide, F. Starmühlner leg.

Gen. **Allohogna** Roewer 1954 (Katalog II a: 212)

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren; Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS), 1. Querreihe breiter als die 2. Querreihe, Abstand VS/VM kleiner als Abstand VM/VM, VM größer als VS, Abstand HM/HM höchstens so groß wie 1 Dm HM. Genotypus: *Allohogna singoriensis* (Laxmann) 1770.

Allohogna singoriensis (Laxmann) 1770.

2 ♂, 1 (♀ inadult), Kurusch-Göl (Täbris), H. Löffler leg.

Gen. **Arctosa** C. L. Koch 1848

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren. Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS), 1. Querreihe ebenso breit wie die 2. Querreihe, Abstand VS/VM kleiner als Abstand VM/VM, VM größer als VS, Abstand HM/HM kleiner als 1 Dm HM. Genotypus: *Arctosa cinerea* (Fabr.) 1776.

Abb. 8.

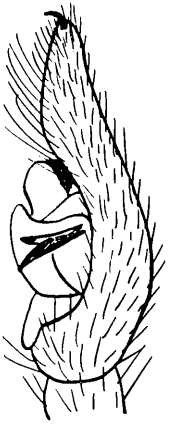


Abb. 9.

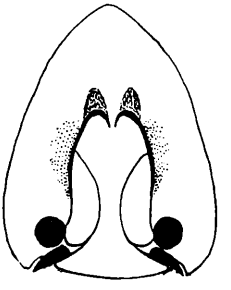


Abb. 10.

Abb. 8. *Arctosa nava* n. sp. Linker Palpentarsus des ♂ in Ventralansicht — Abb. 9. *Arctosa nava* n. sp. Linker Palpentarsus des ♂ in Lateralansicht — Abb. 10. *Arctosa nava* n. sp. Epigyne des ♀

Arctosa cinerea (Fabr.) 1775.

1 ♀, Urmia-See (1200 m), H. Löffler leg.

1 ♂, Kurusch-Göl (Täbris), F. Starmühlner leg.

Arctosa nava nov. spec. — (Abb. 8—10).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax + Abdomen) = 8 (3,5 + 4,5) mm.

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax + Abdomen) = 9 (4 + 5) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen 9 : 9 : 12; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS), ihre untere frontale Tangentiallinie gerade; Ratio der Dm der VM : VS

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

HM : HS = $2^1/_2$ 1 : $3^1/_2$: 3; Abstand der VS/VM : VM/VM = $^1/_2$: 1; Clypeus-Höhe = $1^1/_2$ Dm VS und = $^3/_5$ Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 DM HM = 2 : $3^1/_2$, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 9 12 : 9, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella+Tibia = 16 : 6+12; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella nur prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1. Tibia prolateral mit 1 und ventral mit 1+2+2 Stacheln, 2. Tibia prolateral mit 1 und ventral mit 1+2 +2 Stacheln, 3. und 4. Tibia dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1+1 und ventral mit 2+2+2 Stacheln; 1.—4. Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, außerdem 1. und 2. Metatarsus prolateral mit je 1 Stachel und 3. und 4. Metatarsus prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln; Tarsen ohne Scopula. Palpus des ♂ siehe Abb. 8 u. 9: Tarsus mit einer starken Endkralle: Lamella characteristica mit zwei etwas divergierenden Spitzen. Epigyne des ♀ siehe Abb. 10.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax braun, mit vorn breiter, hinten schmaler Mittelbinde und jederseits einer wellig verlaufenden Submarginalbinde hellgelb, Sternum, Coxen, Beine. Mundteile und Cheliceren einfarbig rostgelb; Abdomen dorsal schwarzbraun, vorn mit nur schwacher Andeutung eines helleren Lanzettfleckes, ventral blaßgelb einfarbig.

2 ♂, 1 ♀, Sabzawaran, Typus, J. Hemsen leg.
1 ♂, 1 ♀, Chorramabad, Paratypoide, F. Starmühlner leg.

Gen. **Dingosa** Roewer 1954 (Katalog II a: 240)

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren; Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS), 1. Querreihe schmaler als die 2. Querreihe, Abstand VS/VM kleiner als Abstand VM/VM, VM größer als VS, Abstand HM/HM größer als 1 Dm HM. Genotypus: *Dingosa simsoni* (Simon) 1898, vidi V. 1954.

Dingosa persica nov. spec. (Abb. 11).

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax + Abdomen) = 7 (3 + 4) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ration der 1.. 2. und 3. Querreihe der Augen $7^1/_2$: $9^1/_2$: 12; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie gerade; Ratio der Dm der VM VS : HM : HS = $1^1/_2$: 1 : 3 : $2^1/_2$; Abstand der VS/VM : VM/

VM = $^3/_4$: 1; Clypeus-Höhe = 2 Dm VS und = $1^1/_3$ Dm HM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = $3^1/_2$: 3, also größer als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = $9^1/_2$: 12 : $9^1/_2$, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella + Tibia = 17 zu 6 + 13; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1.—4. Tibia und Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem dorsal mit je 1+1 Stacheln; Tarsen nicht scopuliert. Epigyne des ♀ siehe Abb. 11. Querteil des Septum hinten wellig gebuchtet.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax braun, mit breiter, mehrfach gebuchteter hellgelber Medianbinde und schwachen, schmalen, hellgelben Submarginalbinden; Abdomen dorsal graubraun, ohne vorderen, medianen Spießflecken, hinten mit 4 Paar schwach-gelblichen Flecken, die in ihrer Mitte je einen schwarzen Punkt zeigen; Abdomen ventral, Sternum, Coxen und übrige Beinglieder einfarbig blaßgelb, Cheliceren rostgelb.

1 ♀, Lahidschan-Typus, F. Starmühlner leg.

Gen. **Geolycosa** Montgomery 1904

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral höchstens mit 3 Stachelpaaren; Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS); 1. Querreihe ebenso breit wie die 2. Querreihe; Abstand der VS/VM ebenso groß wie Abstand VM/VM; VM größer als VS. Genotypus: *Geolycosa latifrons* Montgomery 1904 (vidi V. 1954).

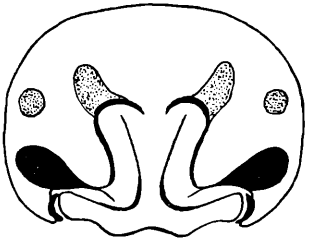


Abb. 11.

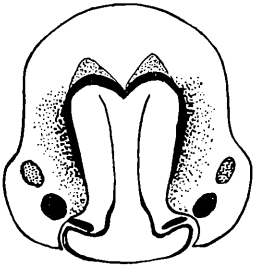


Abb. 12.

Abb. 11. *Dingosa persica* n. sp. Epigyne des ♀ — Abb. 12. *Geolycosa altera* n. sp. Epigyne des ♀

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Geolycosa urbana (Cambridge) 1876 (vidi Typus Oxford, V. 1954).
3 ♀, Schahi (östl. Kaspi-Prov.), J. Hemsen leg.
1 ♂, 2 ♀, Kuh-i-Lalezar, Kerman, P. Kaltenbach leg.?
7 ♀, Djachrom, südl. Schiras, P. Kaltenbach leg.

Geolycosa altera nov. spec. (Abb. 12).

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax+Abdomen) = 13 (6+7) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen 10 : 10 : 14; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie gerade; Ratio der DM der VM : VS zu HM : HS = $2^1/_4 : 1^1/_4 : 4 : 3$; Abstand der VS/VM : VM/VM = 1 : 1; Clypeus-Höhe = $2^1/_3$ Dm VS und = $1^1/_3$ Dm HM; Abstand der HM/HM 1 Dm HM = 2 : 4, also halb so groß wie 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 10 : 14 : 10, also ebenso lang wie vorn breit. Cheliceren mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella+Tibia = 19 : 9+15; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1. und 2. Tibia und Metatarsus nur ventral mit je 3 Stachelpaaren, 3. und 4. Tibia und Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem dorsal mit je 1+1 Stacheln; 1.—4. Tarsus und Metatarsus in ganzer Länge und 1. und 2. Tibia in ihrer Apicalhälfte dicht blaß scopuliert. Epigyne des ♀ siehe Abb. 12: Querteil des Septum kürzer als sein Medianteil. ♂ unbekannt.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax braun, mit vorn breiter, hinten verjüngter Mittelbinde und schmalen, durchlaufenden Submarginalbinden, hellgelb; Abdomen dorsal graubraun, ohne jede Zeichnung, ventral mit Sternum, Coxen und den übrigen Beingliedern einfarbig blaßgelb; Cheliceren braun.

1 ♀, bei Tschalus (Kaspi-Küste), Typus, H. Löffler leg.

Geolycosa flavichelis nov. spec. (Abb. 13).

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax+Abdomen) = 11 (5+6) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen 9 : 9 13; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie gerade; Ratio der DM der VM VS : HM : HS = $2^1/_4 : 1^1/_2 : 3^1/_2 : 3$; Abstand der VS/VM VM/VM = $^1/_2 : ^1/_2$; Clypeus-Höhe = $1^1/_3$ Dm VS und = $^8/_9$ Dm HM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = 2 : $3^1/_2$, also viel kleiner als 1 Dm HM;

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

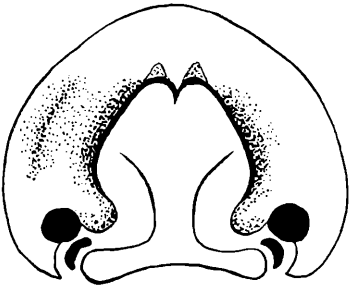


Abb. 13.
Geolycosa flavichelis n. sp. Epigyne des ♀

Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 8 : 13 : 9, also kürzer als vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella + Tibia = 15 : 8 + 12; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1. und 2. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren und nur prolateral mit 1 + 1 Stacheln, 3. und 4. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren, dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln; 1. Metatarsus ventral mit 1 + 2 + 2 Stacheln, 2.—4. Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, außerdem 1.—4. Metatarsus prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln; 1.—4. Tarsus und Basalhälfte des 1. und 2. Metatarsus dicht weißlich scopuliert. Epigyne des ♀ siehe Abb. 13: Hinterrand des Septum nach vorn durchgebogen. ♂ unbekannt.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax rotbraun, mit vorn breiter, gebuchteter, hinten verschmälerter, blaßgelber Medianbinde und mit in je 4 runde blaßgelbe Flecken aufgelösten Submarginalbinden; Abdomen dorsal graubraun, mit vorderem, schwach-hellerem Spießflecken (der den Paratypoiden gänzlich fehlt), ventral mit Sternum, Coxen und den übrigen Beingliedern einfarbig rostgelb; Cheliceren blaßgelb, leicht schwärzlich beborstet.

1 ♀, Lahidschan, Typus, F. Starmühlner leg.
1 ♀, Babol, Paratypoid, J. Hemsen leg.
1 ♀, bei Tschalus (Kaspi-Küste), Paratypoid, H. Löffler leg.

Geolycosa atroscopulata nov. spec. (Abb. 14—16).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax + Abdomen) = 12 (6 + 6) mm.

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax + Abdomen) = 15 (7 + 8) mm.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen = 12 : 12 : 16; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie leicht recurv (durch Höherstehen der VS); Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = 3 : 2 : 5 : 4; Abstand der VS/VM : VM/VM = $^2/_3$: $^2/_3$; Clypeus-Höhe = $^3/_4$ Dm VS und = $^1/_2$ Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = 3 : 5, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang: hinten-breit : vorn-breit = 12 16 12, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren

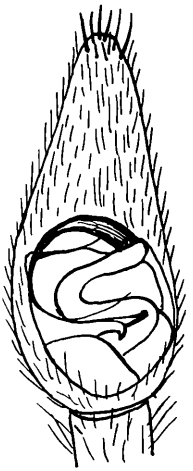


Abb. 14

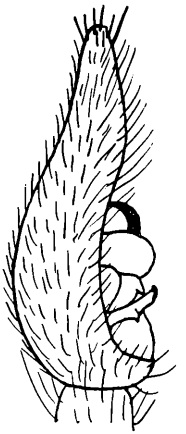


Abb. 15

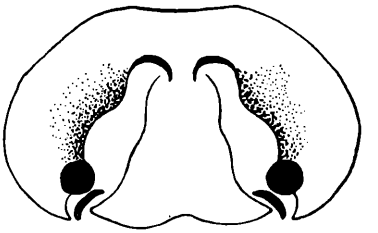


Abb. 16

Abb. 14. *Geolycosa atroscopulata* n. sp. Linker Palpentarsus des ♂ in Ventralansicht — Abb. 15. *Geolycosa atroscopulata* n. sp. Rechter Palpentarsus des ♂ in Lateralansicht — Abb. 16. *Geolycosa atroscopulata* n. sp. Epigyne des ♀

mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella + Tibia = 29 : 10 + 22; 1.—4. Patella prolateral mit je 1 Stachel, 3. und 4. Patella außerdem auch retrolateral mit je 1 Stachel; 1.—4. Tibia und Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1 + 1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem dorsal mit je 1 + 1 Stacheln; 1.—4. Tarsus, 1. und 2. Metatarsus in ganzer Länge und 3. und 4. Metatarsus in der Endhälfte mit dichter (schwarzer!) Scopula. Palpus des ♂ siehe Abb. 14 und 15: Tarsus ohne Endkralle, doch mit 8—10 kräftigen Endborsten, Lamella characteristica zweigabelig. Epigyne des ♀ siehe Abb. 16: Septum von vorn nach hinten gleichmäßig verbreitert, seitlich gebuchtet berandet und sein Hinterrand nach vorn durchgebogen.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax graubraun, mit dunkleren Strahlenstreifen, hellgelber, seitlich gebuchteter Mittel-

binde und schmalen, hellgelben Submarginalbinden; Abdomen dorsal schwärzlichbraun, vorn mit Andeutung einer blassen, durch schwarze Punktflecken begrenzten Mittelbinde, dahinter 3—4 unscharfe, gelbliche Fleckenpaare, ventral mit Sternum, Coxen und den übrigen Beingliedern einfarbig blaßgelb bis auf die tiefschwarze Scopula der Tarsen und Metatarsen.

1 ♂, 1 ♀, Sabzawaran, Typus, H. Löffler leg.
2 ♂, Sabzawaran, Paratypoide, F. Starmühlner leg.
1 ♀, Sabzawaran (nördl. Flußbett), Paratypoid, H. Löffler leg.

Gen. **Lycorma** Simon 1885

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren;

Abb. 17

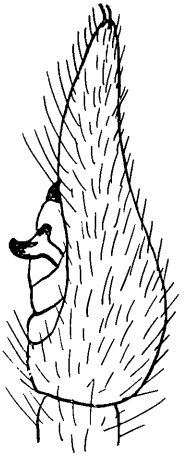


Abb. 18

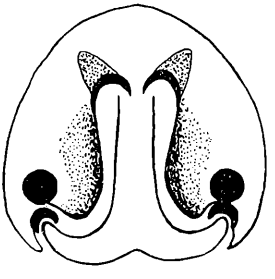


Abb. 19

Abb. 17. *Lycorma nigrichelis* n. sp. Linker Palpentarsus des ♂ in Ventralansicht — Abb. 18. *Lycorma nigrichelis* n. sp. Linker Palpentarsus des ♂ in Lateralansicht — Abb. 19. *Lycorma nigrichelis* n. sp. Epigyne des ♀

Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe gerade (VS in gleicher Höhe mit VM), 1. Querreihe ebenso breit wie die 2. Querreihe, Abstand VS/VM = Abstand VM/VM, VM größer als VS. Genotypus: *Lycorma ferox* (Lucas) 1838 (vidi V. 1954 Mus. Paris).

Lycorma nigrichelis nov. spec. (Abb. 17—19).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax + Abdomen) = 10 (4,5 + 5,5) mm.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax + Abdomen) = 15 (7 + 8) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe der Augen = 14 : 14 : 17; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe gerade (VS in gleicher Höhe mit VM) und ihre untere frontale Tagentiallinie recurv (durch Höherstehen der VS); Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = 3 : $2^1/_2$: 5 : $4^1/_2$; Abstand der VS/VM : VM/VM = 1 : 1; Clypeus-Höhe = 1 Dm VS und = $^2/_3$ Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = 4 : 5, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 14 17 : 14, also so lang wie vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella+Tibia = 24 : 10+19; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1. und 2. Tibia und Metatarsus nur ventral mit je 3 Stachelpaaren, im übrigen unbewehrt; 3. und 4. Tibia und Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem auch dorsal mit je 1+1 Stacheln; 1.—4. Tarsus und Metatarsus sowie Endhälfte der 1. und 2. Tibia mit dichter, weißlicher Scopula. Palpus des ♂ siehe Abb. 17 u. 18: Tarsus mit 2 Endkrallen, Lamella characteristica apical stumpfzweigabelig. Epigyne des ♀ siehe Abb. 19: Querteil des Septum am Hinterrande median eingebuchtet.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax rotbraun, mit gelblicher seitlich gebuchteter Medianbinde, die bei der Stria am schmalsten ist, und breiten, einheitlich durchlaufenden, gelblichen Submarginalbinden; Abdomen dorsal graubraun, ohne jede Zeichnung und ventral blaßgelb. Sternum rostgelb, mit schmal-blaßgelber Mediane, Coxen und übrige Beinglieder einfarbig rotbraun. Cheliceren tiefschwarz, doch frontal greis behaart.

1 ♀, Kurusch-Göl (Täbris), Typus, H. Löffler leg.

1 ♂, bei Tschalus (Kaspi-Küste), Allotypus, F. Starmühlner leg.

Gen. **Loculla** Simon 1909

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral höchstens mit 3 Stachelpaaren; Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS), 1. Querreihe ebenso breit wie die 2. Querreihe, Abstand VS/VM größer als Abstand VM/VM; VM größer als VS, Abstand HM/HM kleiner als 1 Dm HM. Genotypus: *Loculla rauca* Simon 1909 (vidi V. 1954 Mus. Paris).

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Loculla austrocaspia nov. spec. (Abb. 20).

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax+Abdomen) = 11 (5+6) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe $9^1/_2 : 9^1/_2$ 12; obere frontale Tangentiallinie procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie gerade (VS und VM auf gleicher Höhe); Ratio der DM der VM : VS : HM : HS = $2 : 1^1/_2 : 3^1/_2 : 3$; Abstand der VS/VM zu VM/VM = $1 : {}^1/_2$; Clypeus-Höhe = $1^1/_3$ Dm VS und = 1 Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = $2^1/_2 : 3^1/_2$, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang: hinten-breit : vorn-breit = $9^1/_2 : 12$ $9^1/_2$, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella+Tibia 15 : 9+12; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella apical-dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel; 1.—4. Tibia und Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln; Tarsen nicht scopuliert. Epigyne des ♀ siehe Abb. 20. ♂ unbekannt.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax braun, mit einer hellgelben, spindelförmigen Medianbinde und schmalen, durchlaufenden, hellgelben Submarginalbinden, die hinten an der Rundung des Cephalothorax zur Medianbinde einbiegen; Abdomen dorsal graubraun, hier vorn mit undeutlich schwärzlich begrenztem Keilfleck, ventral einfarbig grau. Sternum, Coxen und übrige Beinglieder einfarbig blaßgelb, ihre Behaarung schwarz. Cheliceren braun einfarbig.

1 ♀, Kaspi-Küste (im Wald), Typus, H. Löffler leg.

Gen. **Pirata** Sundevall 1833

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren; Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe gerade (VS und VM in gleicher Höhe); 1. Querreihe ebenso breit wie die 2. Querreihe; Abstand VS/VM kleiner als Abstand VM/VM; VM größer als VS; Abstand HM/HM größer als 1 Dm HM. Genotypus: *Pirata piraticus* (Clerck) 1757.

Pirata piraticus (Clerck) 1757.

1 ♂, 3 ♀, Urmia-See (Juncus-Zone), H. Löffler leg.

Gen. **Trochosa** C. L. Koch 1846

Diagnose: Labium länger als breit; 4. Metatarsus kürzer als 4. Patella+Tibia; 1. Tibia ventral mit höchstens 3 Stachelpaaren;

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Cheliceren mit 3 hinteren Falzrandzähnen. Augen: Obere frontale Tangentiallinie procurv (durch Tieferstehen der VS); 1. Querreihe breiter als die 2. Querreihe; Abstand VS/VM ebenso groß wie Abstand VM/VM; VM größer als VS; Abstand HM/HM kleiner als 1 Dm HM. Genotypus: *Trochosa ruricola* (De Geer) 1778.

Trochosa impercussa nov. spec. (Abb. 21).

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax + Abdomen) = 8 (3,5 + 4,5) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe = 6 : 5 : 8; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie gerade (VS und VM in gleicher Höhe); Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = $1^1/_2$: 1 : 2 : $1^1/_2$; Abstand der VS/VM : VM/VM = $^1/_3$: $^1/_3$; Clypeus-Höhe = 1 Dm VS und = $^2/_3$ Dm VM; Abstand der HM/HM 1 Dm HM = $1^1/_2$: 2, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 5 : 8 : 5, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus zu 4. Patella+Tibia = 9 : 5+8; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln; 1. Tibia prolateral mit 1+1, ventral mit 2+1+1 Stacheln, 2. Tibia nur ventral mit 1+1+2 Stacheln, 3. und 4. Tibia dorsal, prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln und ventral mit je 3 Stachelpaaren; 1. und 2. Metatarsus nur ventral mit je 3 Stachelpaaren, 3. und 4. Metatarsus ventral mit je 3 Stachelpaaren, außerdem prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln; 1.—4. Tarsus nicht scopuliert. Epigyne des ♀ siehe Abb. 21: Septum vornmedian sehr kurz und schmal, sein hinterer Querteil sehr stark entwickelt und breit. ♂ unbekannt.

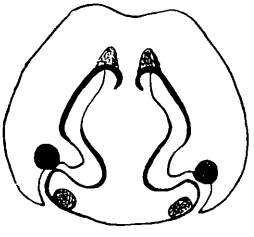


Abb. 20

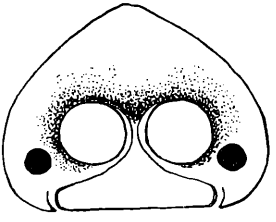


Abb. 21

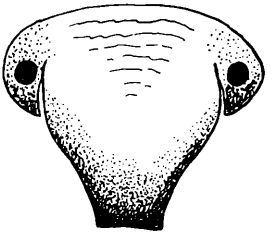


Abb. 22

Abb. 20. *Loculla austrocaspia* n. sp. Epigyne des ♀ — Abb. 21. *Trochosa impercussa* n. sp. Epigyne des ♀ — Abb. 22. *Trochosa löffleri* n. sp. Epigyne des ♀

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax rotbraun, ohne Längsbinden, doch fein schwarz berandet; Abdomen dorsal graubraun, einfarbig, ohne Zeichnung, gleichmäßig schwarz behaart, ventral mit Sternum und Coxen blaßgelb. Beine blaßgelb, Femora apical leicht gebräunt und 3. und 4. Tibia mit je 2 schwärzlichen Ringeln. Cheliceren, Labium und Maxillen dunkelbraun.

1 ♀, Sabzawaran, Typus, H. Löffler leg.

Trochosa löffleri nov. spec. (Abb. 22).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax+Abdomen) = 12 (5,5+6,5) mm.

Facies trapezoidal, seitlich schräg abfallend; Ratio der 1., 2. und 3. Querreihe = $9^1/_2 : 7 : 12$; obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe procurv (durch Tieferstehen der VS) und ihre untere frontale Tangentiallinie gerade (VS und VM in gleicher Höhe); Ratio der Dm der VM : VS : HM : HS = $2 : 1^1/_4 : 2^1/_2 : 2$; Abstand der VS/VM : VM/VM = 1 : 1; Clypeus-Höhe = $1^3/_5$ Dm VS und = 1 Dm VM; Abstand der HM/HM : 1 Dm HM = $2 : 2^1/_2$, also kleiner als 1 Dm HM; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 7 : 12 : 7, also ebenso lang wie vorn-breit. Cheliceren mit 3 hinteren (gleichgroßen) Falzrandzähnen. Beine: Ratio 4. Metatarsus : 4. Patella+Tibia 17 : 6+16; 1. und 2. Patella unbewehrt, 3. und 4. Patella prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln; 1.—4. Tibia ventral mit je 3 Stachelpaaren, prolateral und retrolateral mit je 1+1 Stacheln, 3. und 4. Tibia außerdem dorsal mit je 1+1 Stacheln; 1.—4. Metatarsus wie 1. und 2. Tibia bewehrt; Tarsen ohne Scopula. Epigyne des ♀ siehe Abb. 22: Septum sehr breit, von vorn nach hinten stark konvergierend berandet und hinten scharf-quer abgestutzt. ♂ unbekannt.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax blaßgelb, ohne deutliche Längsbinden, doch mit schwärzlichen Strahlenstreifen und am Seitenrande entlang mit je 3 schwarzen Längsstricheln; Abdomen dorsal schwärzlich, mit 6—7 unscharfen Paaren runder rötlichgelber Fleckchen mit je einem schwarzen Mittelpunkt, ventral blaßgelb, mit zwei nach hinten konvergierenden Reihen kleiner schwärzlicher Punktfleckchen. Sternum blaßgelb, mit schwarzem Keilfleck, Coxen einfarbig blaßgelb, übrige Beinglieder blaßgelb, doch an Femora, Tibien und Metatarsen mit je 2 schwarzen Ringelflecken.

1 ♀, Pirbakran, Typus, H. Löffler leg.

Gen. **Trochosina** Simon 1885

Diagnose wie *Trochosa*, doch Cheliceren mit nur 2 hinteren Falzrandzähnen. Genotypus:

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Trochosina terricola (Thorell) 1856.
1 ♀, Sabzawaran, J. Hemsen leg.
1 ♀, Gebirge nördl. Sabzawaran, H. Löffler leg.
1 ♀, Halirud, Sabzawaran, P. Kaltenbach leg.

Familie ***Oxyopidae*** Thorell 1869
Gen. **Oxyopes** Latreille 1804

Oxyopes lineatus Latreille 1806.
1 ♂, Siwan, am Bach, Sammler?

Familie ***Gnaphosidae*** Pocock 1898
Gen. **Nomisia** Dalmas 1921

Nomisia exornata (C. L. Koch) 1839.
1 ♀, Niris-See, Salzufer (Nordteil, unter vertrockneten Algen), F. Starmühlner leg.
Nomisia ripariensis (Cambridge) 1872.
1 ♀, Schahi, Kaspi-Prov. (Wiese), H. Löffler leg.
1 ♀, Tahrud (nördl. Kerman), am Fluß, H. Löffler leg.

Gen. **Pterotricha** Kulczynski 1903

Pterotricha lentiginosa (L. Koch) 1866.
1 ♀, Niris-Steppe, F. Starmühlner leg.
1 ♀, Kurusch-Göl (Täbris), F. Starmühlner leg.
Pterotricha conigera Spassky 1941.
1 ♂, Urmia-See, Salzufer, H. Löffler leg.
Pterotricha (spec. indet.)
1 (♀ inadult), nördl. Sabzawaran, ausgetrocknetes Flußbett, H. Löffler leg.
1 (♀ inadult), Kuh-i-Lalezar, südl. Kerman, F. Starmühlner leg.
1 (♀ inadult), Halilrud-Sabzawaran, P. Kaltenbach leg.
2 (♀ inadult), Sabzawaran, H. Löffler leg.
2 (♀ inadult), Pirbakran, 150 westl. Esfahan, H. Löffler leg.

Gen. **Drassodes** Westring 1851

Drassodes lapidosus (Walckenaer) 1802.
1 ♀, Grenze Gilan Mazanderan, unter Steinen, H. Löffler leg.
1 ♀, Kurusch-Göl (Täbris), Gras am Steinufer, F. Starmühlner leg.
1 ♀, 100 km östl. Pollei, H. Löffler leg.
1 ♀, Urmia-See (Juncus-Zone), H. Löffler leg.
2 (♀ inadult), Lalezar, südl. Kerman, J. Hemsen leg.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Gen. **Zelotes** Gistel 1848

Zelotes femellus (L. Koch) 1848.

1 ♀, Kurusch-Göl, F. Starmühlner leg.
1 ♀, Kurusch-Göl, P. Kaltenbach leg.

Familie ***Cithaeronidae*** Caporiacco 1937

Gen. **Bobineus** nov. gen.

Diagnose: Cephalothorax vorn schmal, neben der vorhandenen Stria am breitesten und hier so breit wie lang. Augen: 8 in 2 procurven Querreihen (Abb. 23 b), VM rund, VS und HS oval, diurn, HM schräg-oval und nocturn, Quadrangulus der VM und HM hinten etwas breiter als vorn und so lang wie hinten-breit. Clypeus halb so hoch wie der Längsmesser der VS. Labium doppelt so lang wie breit (Abb. 23 c) und die Mitte der Maxillen überragend, diese lateral bogig berandet und auf ihrer Fläche leicht eingedrückt. Sternum herzförmig, hinten nicht zwischen die einander fast berührenden 4. Coxen reichend; Cheliceren senkrecht gestellt, ihr vorderer Falzrand unbewehrt, doch mit einem kurzen Kiel und einem Zahn am hinteren Falzrand (Abb. 23 d). Beine: Längenordnung IV, I, II, III; sämtliche Glieder bis auf die Tarsen bestachelt, Tarsen lang und dünn, gekrümmt und ventral mit zwei Längsreihen kräftiger Borstenhaare (Fig. 23 g), ohne Onychium und ohne Krallenbüschel, nur mit zwei Tarsalkrallen, diese mit 6—7 normalen Kammzähnchen (Abb. 23 e). Abdomen längs-oval; obere (hintere) Spinnwarzen von einander getrennt gestellt, zylindrisch und doppelt so lang wie dick, mittlere Spinnwarzen zylindrisch und einander berührend, etwas länger als die oberen, untere (vordere) Spinnwarzen so dick wie die oberen und viermal so lang wie diese, mit kurz-kegelförmigem Endglied, das außer den winzigen noch 2 große Spinnröhren zeigt (Abb. 23 a). Genotypus: *H. löffleri* nov. spec.

Nota: Mit der Gattung *Cithaeron* Cambridge 1872 (vgl. Simon 1893, H. N. A., I p. 384—387) übereinstimmend in den Augenverhältnissen, Maxillen, Labium, den gekrümmten, ventral zweireihig beborsteten Beintarsen, doch abweichend von ihr in der Clypeus-Höhe, Cheliceren-Bewehrung, Sternum, den bestachelten Beingliedern und besonders in den Verhältnissen der Spinnwarzen, die stark an die Gattung *Lachesana* (*Zodariidae*) (vgl. *Laches* bei Simon 1893, H. N. A., I Abb. 398) erinnern; auch hat *Lachesana* andere Augenverhältnisse und andere Ausbildung der Maxillen und des Labium. Trotz der genannten Abweichungen von *Cithaeron* möge *Bobineus* zunächst bei den *Cithaeronidae* Platz

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

finden, bei denen sie besonders wegen der Ausbildung ihrer Spinnwarzen vielleicht in eine eigene Subfamilie zu stellen wäre.

Bobineus löffleri nov. spec. (Abb. 23 a—23 g).

Länge des Körpers (♂) (ohne Spinnwarzen) = 7,5 mm; Cephalothorax 3,75 mm lang, neben der Stria 3,5 mm breit (größte Breite) und frontal nur 1,25 mm breit; Abdomen 3,75 mm lang.

Augenverhältnisse siehe Abb. 23 b und Genus-Diagnose, außerdem: Ratio der Dm (gemessen am größten Dm der ovalen Augen) der VM : VS : HM : HS = 1 : $2^1/_2$: $2^1/_4$: $2^1/_4$; Ratio der Abstände VM/VM : VM/VS : HM/HM : HM/HS = 1 : 1 : 1 : 1. Labium, Maxillen, Cheliceren, Clypeus und Spinnwarzen siehe Abb. 23 c, d und a sowie Genus-Diagnose. Beine: Femora dorsal mit 1+1+3 (apical) Stacheln, Patellen prolateral und retrolateral mit je

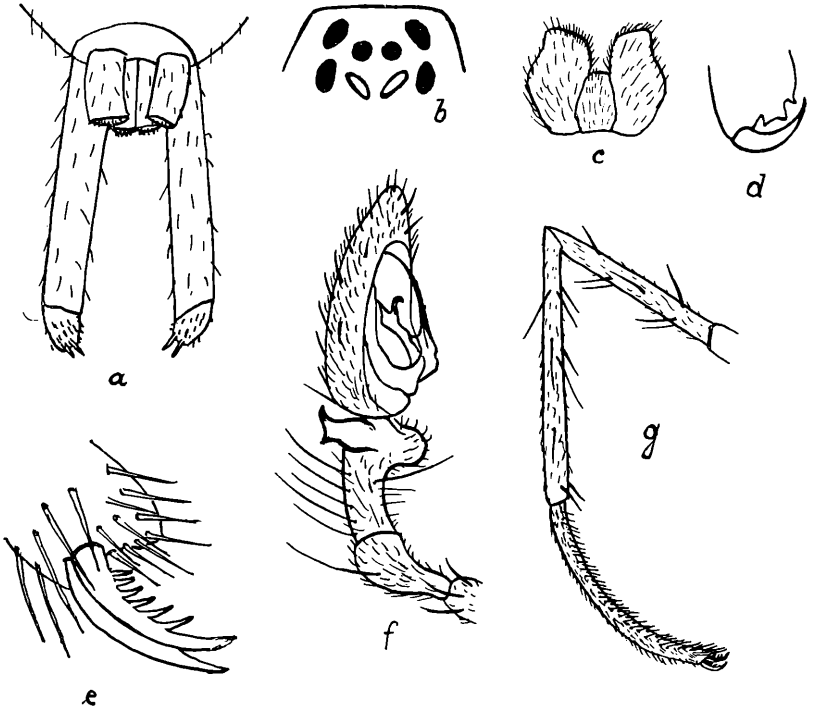


Abb. 23. *Bobineus löffleri* n. g. n. sp. ♂ — a) Spinnwarzen in Dorsalansicht, b) Augenstellung in Dorsalansicht, c) Maxillen und Labium, d) Linke Chelicere in Rückansicht, e) Krallen des 1. Beines, f) Rechter Palpus (Patella bis Tarsus) des ♂ in Lateralansicht, g) 1. Bein (Tibia bis Tarsus)

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

1 Stachel, Tibien und Metatarsen mit je 2 ventralen Stachelpaaren (an den Metatarsen außerdem noch je ein ventral-apicales Stachelpaar) und je 2—3 vereinzelt lateral stehenden Stacheln, Tarsen und ihre Endkrallen siehe Fig. 23 e und g und Genus-Diagnose. Palpus des ♂ siehe Abb. 23 f: Femur dorsal mit 3 Endborsten, Patella so lang wie Tibia, erstere dorsal mit 1 Borste, Tibia dorsal mit einer Längsreihe aus 5 Borsten, ventral-apical mit einer gerundet vorstehenden Beule und apical-lateral mit einer dorsalwärts gerichteten, dicken, apical mit 2 scharfen Spitzen (die größere etwas hakenförmig) versehenen Apophyse, Tarsus mit 4—5 größeren Borsten bestreut, ohne Endkralle, Bulbus in der Mitte mit einer kleinen Hakenapophyse und dem fast basal entspringenden, am Medialrande des Tarsus verlaufenden, gekrümmt nach vorn gerichteten Embolus. ♀ unbekannt.

Färbung des Körpers blaßgelb, einfarbig bis auf die schwarzen Augenringe und Abdomen, das dorsal an den Seiten unscharf schwärzlich angelaufen ist. Labium, Maxillen, Sternum, Beine sowie Cheliceren und Palpen einfarbig blaßgelb, am Palpus des ♂ ist die Tibialapophyse und der Tarsus gebräunt.

1 ♂, Teheran, Typus, H. Löffler leg. Juni 1950.

Familie ***Clubionidae*** Wagner 1888

Gen. **Cheiracanthium** C. L. Koch 1839

Cheiracanthium mildei L. Koch 1864.

1 ♂, Mahun (Kerman), am Bach, H. Löffler leg.

Familie ***Eusparassidae*** Caporiacco 1937

Gen. **Eusparassus** Simon 1903

Eusparassus tersus (C. L. Koch) 1838.

1 ♂, Sabzawaran, F. Starmühlner leg.
1 ♀, Sabzawaran (Palmgärten), J. Hemsen leg.
1 (♀ inadult), Sabzawaran (Palmenhain), H. Löffler leg.
1 (♀ inadult), Sabzawaran, P. Kaltenbach leg.
1 (♀ inadult), Masghun, H. Löffler leg.

Familie ***Thomisidae*** Sundevall 1833

Gen. **Philodromus** Walckenaer 1825

Philodromus aureolus (Clerck) 1757.

1 ♂, Pirbakran (Isphahan), am Fluß, H. Löffler leg.

Philodromus margaritatus (Clerck) 1757.

1 ♀, Lahidschan, H. Löffler leg.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Philodromus dispar Walckenaer 1825.
1 ♀, Kaspi-Küste (Teefelder), H. Löffler leg.

Gen. **Thomisus** Walckenaer 1805

Thomisus onustus Walckenaer 1805.
1 ♂, Lahidschan (an Gras gestreift), H. Löffler leg.

Gen. **Ozyptila** Simon 1864

Ozyptila rauda Simon 1875.
1 ♀, Lahidschan (Wiese), H. Löffler leg.

Ozyptila praticola (C. L. Koch) 1837.
1 ♀, Sabzawaran (Weide, 1000 m), H. Löffler leg.

Ozyptila grisea nov. spec. (Abb. 24).

Längs des Körpers (♀) 7,5 mm; Cephalothorax lang 2,5, vorn-breit 1,75, größte Breite 3,25 mm; Abdomen lang 5, vorn-breit 2,5, größte Breite 5 mm; 1. Bein 8,25 (Femur 3, Patella + Tibia 3, Metatarsus 2,25, Tarsus 1) mm.

Augen: Ratio 1. Querreihe : 2. Querreihe = 3 : 2; VM größer als VS; HM ebenso groß wie HS; 1. Querreihe recurv und 2. Querreihe gerade; Abstand VM/VM größer als Abstand VM/VS; Abstand HM/HM kleiner als Abstand HM/HS; Trapez der VM und HM Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = $1^1/_3 : 1 : 1$.

Färbung: Cephalothorax grau, an seiner hinteren Abdachung weißlich vor einem dunkelbraunen hinteren Querfleck, auf der Rückenfläche mit Keulenborsten bestreut, die aber weniger kräftig sind als auf dem Abdominalrücken. Abdomen dorsal einfarbig grau, mit schwärzlichen, kurzen und dicken Keulenborsten, die teils in Querreihen stehen, auch ventral einfarbig grau, mit schwärzlichen, kurzen (nicht keulenförmigen) Borsten bestreut. Epigyne des ♀ siehe Abb. 24: eine schwarzglänzende Platte mit einem Paar schrägovaler, weißer Öffnungen. Labium und Maxillen weißlich, Sternum, Coxen und übrige Beinglieder einfarbig grau, mit dicken Borsten bestreut, die bis auf die längeren, spitzen, stachelartigen auf der Ventralseite der 1. und 2. Tibia und Metatarsen nur kurz und stumpf, doch nicht keulenförmig sind.

1 ♀ (Typus), 1 (♂ inadult), Qualeh-Asghard (südl. Teheran), F. Starmühlner leg.

Gen. **Synema** Simon 1864

Synema globosum (Fabricius) 1775.
4 ♀, Lahidschan (Wiese), H. Löffler leg.
1 ♀, Lahidschan (Buschwerk), H. Löffler leg.

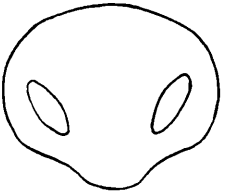


Abb. 24

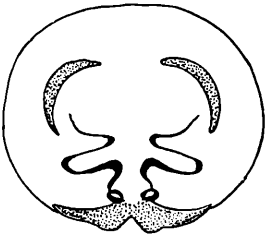


Abb. 25

Abb. 24. *Ozyptila grisea* n. sp. Epigyne des ♀ — Abb. 25. *Xysticus löffleri* n. sp. Epigyne des ♀

Gen. **Xysticus** C. L. Koch 1835

Xysticus lanio C. L. Koch 1845.

1 ♀, Lahidschan (Buchs-Gebüsch), F. Starmühlner leg.

Xysticus audax (Schrank) 1803.

1 ♂, Kuh-e-Lalezar (Kerman, 4300 m), H. Löffler leg.

Xysticus tristrami (Cambridge) 1872.

1 ♀, Niris-See (Schiras), P. Kaltenbach leg.

Xysticus löffleri nov. spec. (Abb. 25).

Länge des Körpers (♀) 4,5 mm; Cephalothorax : Länge 2, vordere Breite 1,25, größte Breite 2,25, hintere Breite 1,75; Abdomen: Länge 2,5, vordere Breite 1,5, größte Breite 2,75; 1. Bein: Länge 6,75 (Femur 2, Patella + Tibia 2,75, Metatarsus 1,5, Tarsus 0,5) mm.

Augen. 1. und 2. Querreihe recurv; Dm der VM : VS : HM : HS = Ratio $1 : 1^1/_2 : 1 : 1^1/_4$; Ratio Abstand VM/VM : VM/VS zu HM/HM : HM/HS = $2^1/_2 : 1^1/_2 : 2^1/_2 : 3^1/_2$; Trapez der VM und HM Ratio lang : vorn-breit : hinten-breit = $3^1/_2 : 3^1/_2 : 3^1/_2$. Clypeus mit einer Querreihe aus 11 stumpfen Borstenhaaren. 1. Bein: Femur prolateral-basal mit 1+1+1 Stacheln, Patella unbewehrt, Tibia ventral mit 4 : 4 Stacheln, Metatarsus ventral mit 3 bis 4 Stacheln, prolateral und retrolateral mit je 1+1 kleinen Stacheln. Epigyne des ♀ siehe Abb. 25. Palpen mit kräftigen, stumpfen Borstenhaaren bestreut.

Färbung und Zeichnung: Cephalothorax braun marmoriert, an den Seiten dunkler, doch ohne Medianband, die dreieckige Hinterabdachung einfarbig tiefdunkelbraun mit stumpfen, dunklen Borstenhaaren bestreut, entlang der 1. Augen-Querreihe mit einer milchweißen schmalen Querbinde. Abdomen dorsal graubraun gesprenkelt, vorn beiderseits ein schwärzlicher Fleck, in der

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Mitte mit schwärzlicher Querbinde, hinten mit einem schwärzlichen Querfleckenpaar, ventral weißlichgelb, fein hellbraun gesprenkelt, seitlich schräg hellbraun liniert und gleichmäßig mit feinen spitzen Börstchen bestreut; Spinnwarzen dunkelbraun umrandet. Sternum weißlichgelb, leicht gelbbraun marmoriert, mit spitzen Börstchen bestreut; Beine: Coxen blaßgelb, mit je 2—3 bräunlichen, unregelmäßig stehenden Flecken; übrige Glieder der Beine blaßgelb, Patellen, Tibien und Metatarsen leicht weißlich gestreift.

1 ♀, Lahidschan, Typus, H. Löffler leg.

Xysticus (spec.?, Abdomen fehlt!).

1 ♀, 50 km südl. Teheran (unter Steinen), H. Löffler leg.

Familie ***Salticidae*** Blackwall 1841

Gen. **Bianor** Peckham 1886

Bianor aurocinctus (Ohlert) 1865.

2 ♀, Chorramabad (Kaspi-Küste) (feuchte Gräben), F. Starmühlner leg.

Gen. **Hemsenattus** nov. gen.

Diagnose: Cephalothorax oben abgeflacht, nicht eingedrückt; Stria völlig fehlend. Augen: Obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe stark recurv (Abb. 26); Abstand VM/VS größer als Abstand VM/VM, dieser = $^1/_3$ DM VM; Quadrangulus kürzer als der Thoracalteil des Cephalothorax, viel breiter als lang, parallel und hinten schmaler als der Cephalothorax breit; HS kleiner als VS; HM den HS viel näher als den VS; Clypeus-Höhe kleiner als 1 Dm VM. Sternum breiter als die Coxen, vorn etwas verschmälert und hier schmaler als das Labium hinten-breit, dieses etwas länger als breit. Cheliceren senkrecht gestellt, mit 2 kleinen vorderen Falzrandzähnen, hinterer Falzrand unbewehrt. Beine: vordere Femora nur wenig dicker als hintere Femora, 1. Tibia ventral mit 3 und 1. Metatarsus ventral mit 2 Stachelpaaren, hintere Beine nur teilweise bestachelt, ihre Metatarsen mit je 3 Stachelquirlen; 3. Patella+Tibia kürzer als 4. Patella+Tibia; Tarsalkrallen mit je 5—6 Kammzähnchen. Genotypus:

Hemsenattus iranus nov. spec. (Abb. 26 und 27).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax+Abdomen = 4 (2+2) mm.

Mit den Merkmalen der Gattung: Ratio der Dm der VM zu VS HS = 2 1$^1/_3$; Ratio des Abstandes VM/VM VS/VM =

$^1/_2 : ^3/_4$; Quadrangulus Ratio lang : vorn-breit : hinten-breit = 7 zu 9 : 9; Ratio der 3. Querreihe : Breite des Cephalothorax = 3 : 4; Clypeus-Höhe = $^3/_4$ Dm VM. Beine: 1. Patella nur retrolateral mit 1 Stachel, 1. Tibia außer den ventralen Stachelpaaren prolateral und retrolateral mit je 1 Stachel in der Mitte, 1. Metatarsus außer den ventralen Stachelpaaren prolateral mit 1 und retrolateral mit 1+1 Stacheln. Palpus des ♂ siehe Abb. 27: Tibia lateral-apical mit einer hakenförmig nach unten gekrümmten Apophyse, Tarsus apical schräg abgestutzt, Bulbus basal weit unter die Tibia reichend. ♀ unbekannt.

Färbung, Zeichnung und Behaarung: Cephalothorax glänzendschwarz, mit nur wenigen weißen Schuppenhaaren bestreut,

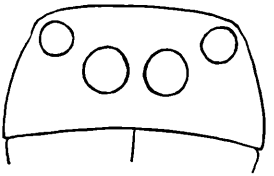


Abb. 26

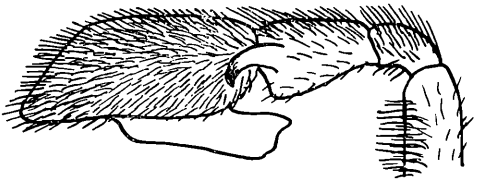


Abb. 27

Abb. 26. *Hemsenattus iranus* n. g. n. sp. Cephalothorax mit der 1. Augen-Querreihe in Frontalansicht — Abb. 27. *Hemsenattus iranus* n. g. n. sp. Linker Palpus (Patella bis Tarsus) des ♂ in Lateralansicht

Ciliarringe der vorderen Augen und Clypeus-Behaarung aus weißlichen Schuppenhaaren bestehend. Sternum glänzendschwarz. Abdomen mattschwärzlich, ohne Zeichnung, doch dorsal mit wenigen und ventral dicht mit weißen Schuppenhaaren bestreut, Spinnwarzen blaßgelb. Beine: Coxen und übrige Glieder blaßgelb, Femora basal sehr schmal schwarz geringelt, 1. Femur in ganzer Länge ventral-prolateral lang weißlich behaart, 2. Femur nur im apicalen Drittel ebenso behaart. Palpus des ♂ blaßgelb, Femur ventral und Tarsus dorsal (besonders apical) dicht weiß behaart.

2 ♂, 100 km südl. Sabzawaran, Typus, J. Hemsen leg.

Nota: Die Gattung *Hemsenattus* gehört unzweifelhaft zu den *Chalcoscirteae* Simon (H. N. A. 1901) und steht innerhalb dieser Gruppe der Gattung *Chalcoscirtus* am nächsten (Cheliceren-Bezähnelung), unterscheidet sich jedoch von ihr durch die stark recurve 1. Augen-Querreihe und die Abstände deren Augen voneinander, die wiederum den Verhältnissen bei *Yllenus* und *Aelurillus* sehr ähnlich sind.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Gen. **Yllenus** Simon 1868

Yllenus starmühlneri nov. spec. (Abb. 28 und 29).

Länge des Körpers (♂) (Cephalothorax+Abdomen) = 9 (4+5) mm.

Länge des Körpers (♀) (Cephalothorax+Abdomen) = 10 (4+6) mm.

Cephalothorax nach vorn etwas verjüngt, gewölbt; Stria vorhanden. Augen: obere frontale Tangentiallinie der 1. Querreihe stark recurv; Abstand VM/VS größer als Abstand VM/VM (Ratio: $^1/_2 : ^1/_3$); Ratio der Dm der VM VS : HS = $2^1/_3$ $1^1/_2 : 1$; Quadrangulus Ratio lang : hinten-breit : vorn-breit = 6 : 9 : 8; Ratio

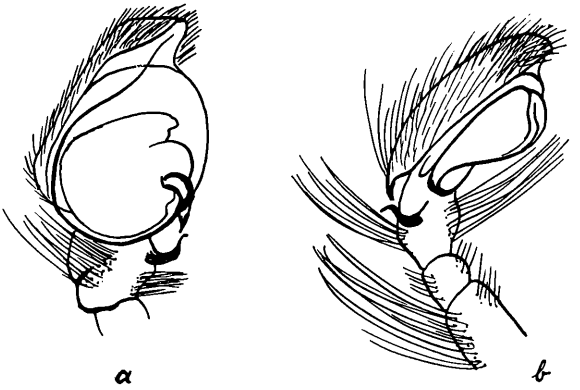


Abb. 28. *Yllenus starmühlneri* n. sp.
a) Linker Palpus (Tibia und Tarsus) des ♂ in Ventralansicht
b) Rechter Palpus (Femurspitze bis Tarsus) des ♂ in Lateralansicht

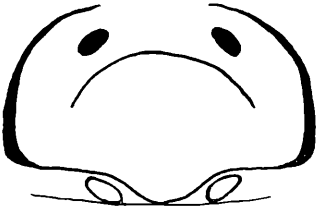


Abb. 29. *Yllenus starmühlneri* n. sp.
Epigyne des ♀

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

3. Querreihe : Breite des Cephalothorax = 8 : 10; Ratio der Abstände HM/HS : HM/VS = 2 : 2; Clypeus-Höhe = $^2/_3$ Dm VM. Sternum vorn stark verschmälert, schmaler als das Labium basal. Cheliceren senkrecht gestellt, mit 1 winzigen vorderen Falzrandzähnchen, hinterer Falzrand unbewehrt. Beine: 1. Femur dorsal mit einer Längsreihe aus 3 langen Borsten, apical mit 3 nebeneinanderstehenden Borsten, 1. Patella nur retrolateral mit 1 Stachel, 1. Tibia ventral mit 2 Stachelpaaren, prolateral mit 1 und retrolateral mit 1+1 Stacheln, 1. Metatarsus ventral mit 2 Stachelpaaren (deren basales so lang wie der ganze Metatarsus) und retrolateral wie prolateral mit je 1 + 1 Stacheln, 1. Tarsus apicalwärts verdickt, in ganzer Länge scopuliert, mit dichtem Krallenbüschel, die Krallen mit 6—8 Kammzähnchen; 3. und 4. Metatarsus mit je 2 Stachelquirlen und mit Tarsus viel kürzer als 3. und 4. Patella+Tibia. Palpus des ♂ siehe Abb. 28 a und b: Femur dorsal lang pinselartig behaart, desgleichen die Tibia dorsal und ventral, Patella dorsal nur mit einem Büschel kurzer Haare, Tibia lateral mit einer spitzen, halbkreisförmigen Hakenapophyse, die gegen einen spitzen, rückgerichteten Fortsatz an der Basis des Tarsus artikuliert, Tarsus dorsal abgeflacht, apical scharf abgeschrägt, hier und dorsal dicht behaart; Bulbus sehr groß, den Tarsus lateral weit überragend, sein Embolus basal entspringend und in großem, lateral verlaufendem Bogen unter dem Apex des Tarsus endend. Epigyne des ♀ siehe Abb. 29: eine querovale Schuppe, die hinten eine mediane Vorwölbung zeigt.

Färbung, Zeichnung und Behaarung: Cephalothorax braun, sein Augenfeld schwarz, die Ciliarringe der Vorderaugen und Clypeus weißschuppig; Sternum schwarz und wie die blaßgelben Coxen dicht weißlich beschuppt; Cheliceren rostgelb. Abdomen dorsal und ventral schwarz, doch dicht weiß beschuppt (ohne Muster). Beine gelbbraun, Femora und Tibien leicht braun bestrichelt, lang und schütter weißlich behaart; Behaarung des Palpus des ♂ weiß.

1 ♂, 1 ♀, Chorramabad, Typus, F. Starmühlner leg.

Nota: *Y. starmühlneri* n. sp. steht dem *Y. baltistanus* Caporiacco 1935 vom Karakorum nahe, unterscheidet sich von ihm aber durch anders gebaute Epigyne und Palpen des ♂.

Gen. **Salticus** Latreille 1804

Salticus cingulatus (Panzer) 1797.

1 ♂, 150 km südl. Tombat (an Tamarisken), H. Löffler leg.
1 ♀, Sabzawaran, H. Löffler leg.

©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Familie *Eresidae* C. L. Koch 1850
Gen. **Stegodyphus** Simon 1873

Stegodyphus dufouri (Audouin) 1827.

1 ♂, 1 ♀, Dorf am Nordteil (wo ??) (unter vertrocknetem Müll), F. Starmühlner leg.

Literaturverzeichnis

Die Literatur der bekannten Gattungen und Arten siehe:

Simon, E., 1893—1903, Histoire Naturelle des Araignées (Paris), vol. 1 u. 2.
Roewer, C. Fr., 1942: Katalog der Araneae 1758—1940 (Brüssel), vol. I.
— 1954: Katalog der Araneae 1758—1940 bzw. 1954 (Brüssel), vol. IIa u. IIb.